

N A T U R A

JURNAL DE ȘTIINȚE.

PREȚ DE PATRU ORİ PE LUNĂ

Preful abonamentului:

București . . . 64 lei pe an
Districte . . . 69 — —

REDACTORI:

Dr. C. ESSARCU și Lt. D. ANANESCU.

ABONAMENTELE

se fac la Redacția, Strada Seraphim, ce 'i dăce ș'a Pensionatului No. 10, în dosul Colți, și la DD. Librari.

Coprinde: Reînființarea clasei IV primară.—Atheneul român Simsbilitatea plantelor.—Barometru.—Ceva despre malatia imaginară.—A nuntia

INSTRUCȚIA ȘI EDUCATIA.

«Ne se poco io vi dia, da imputar sono,
Chè quanto io posso dar, tuto vi dono.
Ariosto.

Dacă pucini vă dați, nu sunt de imputat
Căci cât pot da, tot vă dați.

«Popolul care are cele mai bune școli
este cel d'ânteu dintre populi; dacă nu
este astăzi va fi mâine.

(«Jules Simon» l'Ecole).

REÎNFIINȚAREA CLASEI A IV PRIMARĂ. — UN INVETĂMENT PUBLIC.

Perseverința obstinată, într'o cauză drăpă, a triumfat.

Circulara D. Ministru, prin care se dă ordin de a se lua în grabă toate dispozițiile pentru reînființarea clasei IV primară, este astăzi respinsă în totă țerra.

Mare satisfacție din partea atâtor părinți de familie¹⁾ ce vedeu cu întristare instrucția primară a copiilor lor trunchiată.

Bucăția de pâine intelectuală ce li se lua prin suprimarea clasei IV primară le este acum redată.

Mare satisfacție din partea acellora care se interesă la întinderea și îmbunătățirea instrucției în țerră și mai cu seamă a instrucției primară.

Ne facem dar datoria de a exprima aici totă gratitudinea noastră pentru măsura luată de a se reînființa clasa IV primară.

Un învățământ de o mare însemnătate rezulta din această luptă întreprinsă pentru reînființarea clasei IV primară.

Cetățenii care, împlinindu-și cu scrupulositate datoriile, știu a definde, cu energie, dar pe căile legale, drepturile, curînd să mai târziu vor vedea aceste drepturi respectate.

Consiliăm dar pe toți:

1 De a-și împlini cu scrupulositate datoriile.

2 De a-și definde cu energie drepturile. Tote teoriile noastre sociale se resumă în aceste cuvinte.

1 Împlinirea datoriilor

2 Definderea drepturilor,

E.

1) Mai multe petiții din districte din partea mai multor părinți de familie reclamând în contra suprimării clasei IV primară au fost înaintate de Minister Consiliului General de instrucție publică la deschiderea sesiunii sale.

ATHENEUL ROMÂN. SENSIBILITATEA PLANTELOR.

De nu ne am ocupa de cât de pietre, de plante și de animale, am fi în pace cu toată lumea și am duce o viață dulce și liniștită.

Nu știu însă ce impulsie fatală ne împinge a ne ocupa și de oameni, a ne agăța de dinși, a le excita simțibilitatea, a le pune în joc facultățile iritabile ș'a atrage asupra-ne uri, mîni, imprecății etc. etc.

Dorim de mult a scrie un articol asupra simțibilității și iritabilității oamenilor și mai cu seamă a concetățenilor noștri. Fidel adevăratului method științific de observație și de experiență, am întreprins a face mai multe experiențe prin noi înșine. Nu vom face cunoscut cititorilor noștri astă data de cât una singură căci nu ne propunem acum a vorbi de cât despre plante.

Doritori de a vedea pe oamenii noștri cu *antecedente illustre* asoțiându-se cu cei *juni*, pentru a face ca societatea noastră să se bucure de bine-facerile unei vieți intelectuale mai dezvoltate și a destepa sacrele lupte ale literaturii, artei și științei, ne adresăm, în anul trecut, la mai multe din personalitățile noastre cunoscute în țară rugându-le de a veni a ține *lecturi* și *conferințe publice*. Aprobare plină de bună-voință, încurajare plină de indulgență, iată ce obținurăm din parte-le.

Plin de recunoștință de această aprobare și de această încurajătoare indulgență, remaserăm însă nemulțumiți căci *lecturi* și *conferințe publice* nu obținurăm. Binevoitoare indulgență dar *pucină simțibilitate*. . . . în prezența ideii lecturelor publice.

Când fuse vorba de a ne adresa la persoane cu antecedente mai puțin illustre de cât cele d'ânteu, întâlnirăm o *insensibilitate completă*, la care se adaogă acel suris scep-

tic și descurăgetor, despre care am vorbit adesea cititorilor noștri.

În anul acesta ideea lecturelor publice (care a găsit pînă acum un echo în patru orașe ale țării) nu fu abandonată și cu dînsa se asoțiă și ideea de a organiza o societate literară și științifică numită Atheneu. Membri Atheneului 'ntre altele, vor avea a face și lecturi publice în sensul celor din anul trecut.

Încercăm a face, în privința compoziției membrilor Atheneului, o experiență în sensul celei din anul trecut. Încă de la priimi pași prevedem că vom ajunge la același rezultat: *Pucina sensibilitate* din partea unora, *Insensibilitate* completă din partea altora.

Facurăm atunci experiența inversă: „Toate persoanele cu antecedente sau literare sau politice nu vor fi admise în sinul Atheneului. Excluziune, depărtare, alungare...!”

Rezultatele la care ne așteptam să ajungem să realisară: *insensibilitatea* se transformă în *iritabilitate*. Phenomenele iritabilități se manifestară: supărări, mîni, imprecății, uri etc. Fi-vom destul de fericiți ca să putem observa și fenomenele înveselitoare ce ne prezintă *sensibilitatea*? — Nu — Motivele serioase ce am expus în cele două numere precedente ale „*Naturei*” vor face, sperăm, pe majoritatea membrilor actuali ai Atheneului de a menține acel . . . verdict de excluziune ce s'a pronunțat în contra acellora ce au *antecedente*, fie politice, fie literare.!!

Dar destul, pentru astă dată, despre *insensibilitatea* și *iritabilitatea* oamenilor: se vorbim despre *sensibilitatea* plantelor. Tractarea acestui subiect nu ne va crea nici o

inimiciție, cu toate că se vor afla pôte uniți ce vor vedea aci vre-o ironie.

Există ore în plante o sensibilitate reală sau acesta este numai o hypothesă inventată de poeți și de amanți?

Să examinăm.

În antichitate învățații și poeți acordaau plantelor o mulțime de facultăți, unele mai minunate de cât altele.

„Greci, dice Humboldt, credău că există raporturi secrete între plante și între zei: Zei resbunau injuriile făcute de oameni arborilor și plantelor consacrate.“

În acea minunată Grece, amorul naturii se manifesta prin hymnuri de poezie și prin respectul religios către tot ce provenia din Regnul vegetal.

Poeți și artiști însuflețeau și îndestrau de sensibilitate tot ce atingeau în cânturile, tablourile și sculpturile lor.

Învățați se uneau cu poeți și artiști.¹⁾

Philosophul Empedoclu acorda plantelor facultăți superioare, și mai mulți din succesorii săi au mers și mai departe de cât densul.

Faimoasa plantă Mandragora²⁾ era, după deosebi îndestrată de o sensibilitate exquisă. Era îndestul ca s'o atingă ciue-va, într'un mod brutal, ca această plantă să începă a plânge.

Aceia care aveau îndrăsnela s'o culcă, ca să nu fie fermecați de densa, trebuiau să ia o mulțime de precauțiuni.

Cel mai vestit botanist al Greciei mergea până a descrie mișlocele ce trebuie cinea să întrebănteze ca să smulgă această teribilă plantă. Trebuie, dice el, să descrie cineva cu vârful unei sabii trei cercuri împrejurul ei uitându-se către Orient, și un

alt individ să jöce pe lângă densa cântând și pronunțând vorbe rușinoșe,

În timpurile moderne hypothesele antiquități tură reproduce.

Adanson, un savant îndrăsnel, înzestra pe plante cu un suflet; ce dice, nu'i fu destul de a da un suflet vegetalelor, dar fiecare plantă, după densul, trebuia să aibă mai multe suflete.

Hedwig, Bonet, Ed. Smith, botanisti și naturalisti vestiți, acordaau plantelor o sensibilitate rară și sensații delicate.

Până în zilele noastre aceste idei sunt susținute de botanisti și doi din cei mai celebri învățați ai Germaniei Von Martius și Theodor Fecher, consider vegetalul ca o ființă simțitoare și înzestrată de un suflet individual, și cel din urmă împinge temeritatea până în a fonda un fel de psihologie vegetală. Un poet inspirându-se de această idee, descrie o rosă atât de slabă și atât de lîngezîndă, în cât cea mai mică suflare, ușoră ca suspinul unei vergine, îi ridică una după alta petalele suferinde și vestejite. Și când suflarea mortiferă (dă-tătoare de mörte) a omorît pe sîrmana flö-re, cât-va timp atât de frumoasă și parfumată, spirite mysterioșe îi ridic sufletul în paradis pe aripele lor diaphane.

Iată cum poetul la care facem alusie, descrie mörtea unei Rose:

În minutul când Rosa își exala sufletul, într'un parfum suprem, o Violetă tremuro pe ramura ei și murmurö un cântic plin d'o armonie imperceptibilă și pătrundetöre.

O mică insectă, albastră ca cerul, care călătorea pe o flö-re ca săși complectee. instrucția și educația, se mirö vedënd o bucurie care i se păru neexplicabilă.

— Te bucuri, dice ea, violetei, de mörtea vecinei talle! Tötă lumea cu toate astea dice că ești atât de bună!

1) Veđi Naturr No. 14 în care se ar. tă phasele prin care a trecut știința în raport cu poezia.

2) Veđi Machiavelli, Mandragora, Comodie.

— Me înveselesc, răspuse Violeta, pentru că dăile de întristare și de amărăciune nu vor mai fi pentru Rosa care muri. Mă înveselesc pentru că ea în bellă, amorosă și parfumată; și fiind că parfumele, amorul și frumusețea sunt virtuțile florilor, mă înveselesc pentru că sufletul său este în ceruri.

— Suntem siguri, că mai multora din grățiile noastre violete și rose (lectrice) le vor părea rău când le vom spune că se află învățați care refuză plantelor ori ce fel de sensibilitate, și distrug, fără cea mai mică milă, toate poeziile poezilor antici și moderni.

Marele physiologist Hales considera plantele ca niște ființe ce se afla cu totul sub imperiul forțelor materiale, fără cea mai mică schintee de sensibilitate.

Adăogim că geniul părintelui filosofiei moderne, Descartes, a fost destul de puternic ca să facă pe plebă să creadă că animalele chiar n'au sensibilitate și nu sunt

de cât niște automate (ca niște păpuși) săvârșind într'un mod mecanic toate actele ce le vedem săvârșind.

Cât de puternic o fi geniul lui Descartes nu ne va face însă pe nimeni să credem că, când batem un câine și când acesta țipă, el nu simte nimic și țipătul lui trebuie să fie comparat cu țipătul acelor păpuși cu care să jocă copil.

Mă tem însă că Hales o să ne convingă că florile n'au nici sensibilitate, nici suflet, nici inimă. . . Acum vorbim numai de flori și cu dăensele nu comparăm pe nimeni.

Vom continua examinarea acestui punct în numărul viitor; rugăm pe lectorul serios și posomorit să nu se supere că adoptăm câte o dată un styl așa de ușor ca să-l vorbim de știință. Să fie bine încredințat că învățați mai serioși de cât Domnia sa au ăis cele exprimate în rîndurile precedente sub o formă și mai ușoră. E.

BAROMETRUL

ȘI MĂSURAREA ÎNĂLȚIMI MUNTILOR.

Ne propunem a vorbi lectorilor noștri despre greutatea aerului și despre instrumentul cu care se măsura. Barometrul este un tub de sticlă înalt d'un cot (80 centimetri) deschis la una din extremitățile sale. Umplem cu mercur (argint viu) acest tub apoi 'l supunem la căldură spre a scote din el aerul și umiditatea; pe urmă, când este plin până sus, 'l astupăm cu degetul și 'l resturnăm p'un vas tot cu mercur, tragem apoi degetul de de sub și vedem că mercurul din ăntu se coboră până la 0,76°, socotit de jos în sus, jos la nivelul mercurului fiind 0. Astă colonă de mercur 0,76°, este susținută de greutatea atmosferei care se exercită pe suprafața mercurului din vasul în care stă tubul. Prin

alte cuvinte mercurul nu pôte sta în tubul barometric fără aer, de cât prin greutatea aerului din afară căci el apasă în brațul deschis și face echilibrul

Dacă greutatea aerului se micșorează, mercurul din tub se lasă în jos și asta se întâmplă când se apropie ploia, fiind că atunci vapori (aburi) de apă, fiind în mare cantitate în atmosferă rădesc aerul care apasă pe suprafața mercurului și prin urmare 'l face mai ușor. Dar ast-fel de exemplu nu este tot d'ăuna exact, fiind că diferite cauze concure la ploie și la timp frumos, pe când variațiunile în înălțimea barometrului depind numai de variațiunile în presiunea (apăsarea) atmosferei.

Nemuritorul Pascal dorind să convingă lumea

învețată care nega încă greutatea aerului, rugă pe amiculseu Perrier să se sue p'un vâr de munte c'un barometru. Dacă aerul este greu, dicea el, trebuie să fie mai ușor pe vârful munților de cât la pôle, fiind că grosimea atmosferei se micșorează, cu cât ne înălțăm, și va fi cu atât mai ușor cu cât muntele va fi mai 'nalt.

Așa dar mercurul descinde în barometru.

Intr'adevăr acesta și observă Perrier pe un munte în Francia adică: colóna aerului devenind din ce în ce mai pucin grósă cu cât se înălța în atmosferă, apăsa mai pucin pe vasul cu mercur al barometru-lui, și acesta (colóna aerului) nu se putea micșora fără ca să se micșoreze apăsarea; d'aceea colóna de mērcur trebuie să se cobóre.

Aruncați ochi asupra u-nui barometru și veți explica singuri experiența apăsări aerului.

Dacă dar colóna de mercur scade în barometru, cu cât se'nalță cine-va în atmosferă se pôte mēsură cu înlesnire înălțimea munților. S'a observat că la 10^m, 4 înălțimea colónei de mercur scade c'un milimetru, prin urmare dacă în vârful unui munte vedem că barometrul a scădut cu 20 milimetri asta va să dică că este la o înălțime de 20 înmulțit cu 10^m, 4, adică mai mult de 200^m. Astă experiență se pôte face de un om singur sau de doi, observând la aceeaș oră, dacă muntele este înalt.

Mecanismul pompelor noastre este basat pe apăsarea aerului. Se introduce un tub într'un vas cu apă, se face gol în ântu, și îndată apa împinsă într'acest gol prin greutatea aerului din afară se înalță din fundul isvorului și țisnesce afară. Așa dar se produce o pompă orî când aerul apasă asupra unei mase de apă. Iată cum aerul a devenit servitorul omului.

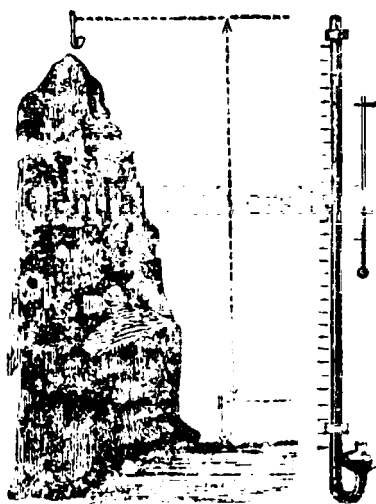
Cu tote acestea cea mai mare înălțime la ca-

re pôte ajunge apa printr'acest mijloc este 32 picioré sau 10^m, 4. Atunci greutatea colónei de aer fiind egală cu greutatea colónei de apă, amēnduoe colónele sunt în echilibru și apa încetază d'a se înălța.

Explicația acestui fenomen nu era cunoscută de Galile: atunci tóte se explica prin orórea (frica) ce are materia de gol; dar ast mare om, trebuie s'o spunem, nu era mulțumit cu acéstă explicare.

Galile se crede c'a avut prima idee despre barometru, și asta 'i a dat'o un fântănar din Florența, care observase că apa nu putea să se urce în corpul de pompă mai sus d'o înălțime învariabile (32 picioré sau 10 metri); dar Torricelli, discepolul seú, a fost care a construit instrumente de fe-

lul acesta în anul 1643, ș'a-poî d'atunci saú mai perfecționat barometrele.



Barometru și măsurarea înălțimii munților prin colóna de mercur.

Greutatea atmosferei exersă asemenea óre care influință asupra corpului uman. Aerul patriei noastre este acela ce iubim mai mult: când locuitori din Alpi, obicnuiți a respira un aer rar și ușor, călătorește în climatele unde greutatea atmosferei este mai mare, nu pot rezista la presiunea externă, care devine mai simțibilă și nu mai este în armonie cu ușurința aerului ce închide organele corpului lor. Conducători din Chamouny înfatigabili în munți lor, abia pot merge câte-va ore în cărpie; circulația sângelui se află atunci expusă la o prea mare variația; se vād împovărați de nerăbdare și de în-tristare, și dacă sunt depărtați de patria lor încercă trebuința d'a se întórce. Astă trebuință devine mai urgentă când tot d'odată aud óre-care cântice din copilăria lor: acel *ranz de vaci*¹⁾ care

1) O arie patriotică a elvețianilor pe care o cântă păstori și vâcari din câmpii, făcând să pască turmele lor. Se dice că elvețiani înrolați în serviciul strein, nu puteau auzi repătându-se

le aduce a minte murmura confusă de séra, strigătul turmelor ș'al păstorilor, și sgomotul depărtat al furtunilor pe munți.

Slab muritor! câte-va modulațiuni ale aerului comandă asupra sufletului tău! Nu întârția, alérgă îndată către patria ta; inima ta te chiamă acolo și trebuie s'o revești sau șă mori. Ast-fel pe la mijlocul secolului al cincisprezece, când cânta cineva la Grenada attingătorul romanț compus de Mauri asupra coprinderi orașului Alhama din Spania, popoul întreg se punea pe plâns regretând frumosele zile ale gloriei ș'ale triumfurilor lor.

Ce raport misterios între modulațiunile aerului și starea phyhică a omului!

Acum că cunoșteți, amabili lectori, efectele apăsări aerului, voiți să vă dau o idee despre elasticitatea sa și despre proprietatea ce are d'a se întinde, spre a forma un volum mare și d'a se stânge într'un mic spațiu, aceea ce physici numesc dilatație și condensatie.

Aste diferite proprietăți ne vor servi a explica fenomenul statuei lui Memnon care după Pliniu și Strabon scotea sunete armonioase la ivirea aurorei.

Egypteni înălțaseră astă statuă de bronz pe termurile râului Belus, aproape de templul Deului. Apis; ea avea această particularitate, că diminuea fiind isbită de rațele sórelui scotea un sunet melodios, și séra un sunet trist și plângeros, ca cum ți ar fi părut reu de depărtarea luminei. Părintele Kircher explica ast-fel acest fenomen: O statuă scobită și de metal coprinde într'ênsa un volum de aer pe care rațele sórelui încălzește și întinde; dacă punea cine-va în gura acestei statue o țevă de instrument, de bucium spre exemplu, aerul întins de căldură eșia p'astă deschidere și statua scotea sunete curate și plăcute. Cu toate astea când sórele dispărea și statua se răcia, aerul intra într'ênsa și producea un sgomot ușor și jalnic. Effectul fiind extern dimi-

néța și intern séra varietatea sunetelor se afla firesce explicată.

Natura se servă asemenea de întinderea aerului, ca să facă locuibile diferitele părți ale pământului. Se afla sub zona ferbinte țerri întinse unde încercă toate efectele unei clime temperate: astfel este în Peru. Densitatea aerului fiind prea slabă, căldura rațelor solare este asemenea moderată.

O Natură cât ești de puternică și adorabilă! Așa ca să schimbi un timp, o climă; ca să ridici sórelui o parte din focul său ți este de ajuns să schimbi desimea aerului.

Aerul este compus din Oxygen și Azot pe lângă care se adaogă ceva vaporii de apă și acid carbonic, asemenea coprinde și o dósă de căldură.

Acésta din urmă se manifestă de câte ori vom isbi repede c'un piston într'un tub de sticlă cu pereți groși și plin cu aer: dacă vom pune un fitil sau iască la extremitatea pistonului și vom isbi cu repziciune se înflacăra numai de cât.

Astă frumoasă experiență explică incendiile ne prevădute din păduri. Vânturile iuți, vijeliile bătând cu putere prin crângurile nepenetrabile se isbesc, se îndesă și dau afară focul ce ținea ascuns: pădurea se înflacăreză și tot acel aer care a cauzat incendiul îl animă încă prin mișcarea sa.

Lucrețiu în faimósa sa poemă vorbește despre aceste inflamațiuni fără veste.

„Pe munții cei înalți, arbori sguduiți d'un vânt „furtunos, ciocnind și frecând vîrfurile lor, iau „foc și fac să străluciescă de departe înălțând în „aer vîrtejuri de flacări.”

Un călător, Bernier, spune că strebătând munți înalți care despart țerra Bember de Cachemir, die-ri îndată păduri immense neaccessibile (de care nu se putea apropria nimin) ce se înălțau în fundul unei prăpăstii: vîrfurile lor mișcându-le avea aspectul unei mări de verdéță bătută de vînt; dar profunditatea era așa de mare în cât nici un sgomot nu ajungea pînă la călător și că toate mișcările păduri păreau că se urmăză în tăcere. Ațintînd privirile sale în fundul acestor prăpăstii,

astă arie fără ca să încerce o trebuință ne învinsă spre a și vedea patria: unii fugiau, alții muriau de întristare, și era oprit d'a cânta astă arie sub pedepsă de merte. *Ranzul vacitor* este o arie simplă și chiar grosă, dar produce un mare effect în munți. Totă puterea ce i se atribue stă în dulcea suvenir a patriei.

când un vânt terribil sufla cu furie, atunci vedea înălțându-se flacări și că în mijlocul vijeliilor ș'al vânturilor furtunose, pădurea înflăcărată înfăcișa spectacolul unui vast ocean de foc.

Călătorul Bernier nu putu da o explicație acestui fenomen, el nu scia că aerul este îmbuibat de căldură și că o apăsare mare 'l pôte face să ese afară precum es schinteile din cremenă.

Unii physici explică acest fenomen prin frecare și cred că pădurile se înflacăără fără veste ca și lemnele ce frică sêlbatică și fac foc.

Compresia aerului a dat nascere la o mulți-

me de frumoșe experiențe, între altele aceea a puci cu vânt: pucin aer îndesat într'un tub se pôte împinge pe rând duce-spre-dece glônțe la mai mult de o sută pași. Tot condensatiei aerului se atribue faptul următor descris de Plutarc ca o anecdotă curioasă.

„Când Quintus Flaminius, guvernatorul Greciei în „numele Romei, dede printr'o proclamație libertatea „grecilor, puterea strigărilor de bucurie ș'a țipetelor „făcu să cadă morți mai mulți corbi care din întâmplare treceau pe d'a supra adunări popoului.

Iată cât este de mare puterea aerului; chiar când este nesimțibil el tot lucrăză, *încet dar sigur*.

A.

CEVA DESPRE MALATIA IMAGINARĂ.

Sunt unii oameni care se cred tot d'auna că sunt malați; ei 'și inchipuesc că sufer de pept, de stomac, de ficat etc, au după cum se dice hypochondria, dar în realitate ei nu au nimic; cu toate acestea este ceva adevărat într'acésta.

În toate malatiile imaginare influința nervoasă joacă un mare rol; creierul, organul predominant în organism, ocupat prea mult d'o idee oarecare, d'o dorință nerealisabilă, este excitat (întărit).

Starea acesta de excitație se comunică și nervilor care nasc din creier, și firele nervoase fiind excitate lucrăză într'un mod neobișnuit asupra unui organ, precum inima, plămônii, stomacu, asupra unui organ cu care astă dorință, sau astă idee are mai mult raport, și d'aceea se pare că organul suferă, pe când în realitate n'are nimic, ci e numai o stare psihică a cărei origină stă în sistemul nervos și care predispune organismul la suferințe.

Se scie din vechime că moralul are mare influință asupra physicului, precum și physicul asupra moralului; putem cita o mulțime de exemple în privința acesta.

Regele Syriei Seleucus Nicator avea un fiu, Antiochus, care de mai mult timp suferă d'o malatie ce o credea nevindecabilă, fără ca vr'un organ din corpul său să fie derangiat; regele chiamă pe Erasistrat¹⁾ nepotul lui Aristotel, și medicul cel mai renumit după timpul acela ca să vedă ce are fiul său. Erasistrat observă malatul 'l examinează câte-va momente, 'l pune câte-va chestiuni, citește în physiognomia lui și termină prin a conști în Antiochus o malatie psihică, iar nu corporală; atunci el trage pe regele la o parte și 'l spune că fiul lui suferă d'o malatie imaginară, că el negreșit trebuie să fie amorsat și că singurul remediu (doctoric), este d'a 'l da în posesie obiectul pasiunii lui. La această noutate regele rămâne uimit și nu 'l vine să creadă ca din amor să devie cine-va malat; dar mai pe urmă examinând lucrurile mai d'aproape se încredință cu mirare că medicul nu s'a înșelat' și că într'adevăr fiul său iubea în ascuns pe Stratonicea, și fiind că el avea mare slăbiciune de Antiochus, a cărui patimă creștea din zi în zi, și malatia ajunsese prea serioasă, se otăresce a 'l o da de soție și ast-fel Antiochus, s'a însănătoșit.

Ecce ce putere însemnată are știința medicală când este însoțită de știința Psychologiei, adică când medicul nu se mărginește la materie, ci

¹⁾ Se dice că Erasistrat ar fi cel d'anteli care a disecat corpul uman ca să studieze omul pe om, și pentru amorea științei ar fi avut cruzimea a diseca (tăia) un om viu ca să asiste un moment la funcțiunile organelor corporale.

tudie filosoficesce organismul și se adresează și la spirit.

Un alt exemplu tot de natura acesta este că un om află o veste întristătoare, numai de cât îl apucă durere de cap, de stomac, și de multe ori cade malat, fără ca vr'un organ să fie vătămât: sunt și casuri mai rari în care malatul moare numai de întristare; altă dată se întâmplă din contra un om malat aude o veste bună și se însănătoșează. Medicina enumera o mulțime de exemple când malatii s'au însănătoșit fără nici o doctorie numai printr'o simplă navelă care le au pricinuit sau o frică prea mare, sau o bucurie peste măsură.

Iată un exemplu: O damă suferea de mai mult timp d'o malatie nervoasă ce o credea nevindicabilă, aude ea într'o seară fără veste un sgomot mare, și se spune că gazul a făcut explozie, că casa este în incendiu, și în același timp vede și flacări eșind pe ferăstră. Frica de incendiu, ideea aceea teribilă, că casa, mobile și toate obiectele ei vor fi transformate în cenușe, face o mare revoluțiune în organismul ei, în momentul acela uită că este bolnavă, sare cu repeziciune din pat strigând, „ajutor” și cu ocazia acestei scene îngrozitoare dama care suferea d'atata timp se însănătoșește într'o clipă.

O domnișoră care suferea de întristare, fiind că pretendutul (logodnicul) refuzase mâna ei, s'a însănătoșit îndată ca a auzit că el priimesce și că ea va fi soția lui. Am putea cita o mulțime de exemple de natura aceasta, dar cred că acestea sunt de ajuns, în cât fie-care poate înțelege ce influență însemnată are moralul asupra fizicului.

Dar ce raport se află între o idee și un organ material, între o dorință a noastră și derangierea organismului? Știința nu ne poate demonstra această matematicesce, dar recunoște o armonie, o legătură strânsă între materie și spirit, între fenomenele psihice din lumea intelectuală și cele corporale din lumea materială.

Ordinatorul Suprem a combinat lucrurile ast-fel, și spiritul nostru le privește ast-fel după cum sunt. Eecă cum explică și physiologistul faptele acestea: În corpul uman fie-care organ lucrează într'o sferă mărginită, și din concursul lor rezultă armonia și viața; dar în dată ce un organ, sau un sistem de organe lucrează mai mult sau mai puțin de cât trebuie, funcțiunile intră în perturbație, organismul se derangiază prin ruperea echilibrului și individul suferă și e malat.

La malatia imaginară se raportează și alte fenomene psihice cu totul curioase. Sunt multe persoane sănătoase care și inchipuesc că ved ceva înaintea lor, ființe sau lucruri, pe când în realitate nu este nimic; sunt și persoane cărora li se pare că le strigă cineva noaptea pe când ei dorm, aud curat pronunțând numele lor și când es afară nu găsesc pe nimeni. Aud sau ved ei în realitate ceva sau că i încâlă simțurile? Nu putem intra aici în mai multe amănunte psychico-physiologice, de cât dicem în general, că toate acestea se explică prin excitația peste măsură a sistemului nervos, care este sistemul predominant în organism și care ține în frâu pe toate celelalte sisteme. Vom mai reveni asupra acestui subiect.

A.

ANUNȚIU.

DD-ni abonați ai Naturei, cari vor avea dorința d'a continua abonamentele D-lor pe anul viitor, sunt rugați a o face cunoscut redacției, *franco*, sau d'a dreptu, sau prin corespondenți D-lor, cel mult până la 15 Decembre.

Mai aducem aminte asemenea tutulor acellora dintre Onorabili noștri abonați din districte, care pîn'acum n'au plătit încă abonamentele D-lor, să bine-voiască a se aquita d'o așa mică datorie către Natura.